

A black Vool charging station with a light-colored wooden panel on top. A charging cable is plugged into the station and is coiled around the bottom. The background is a clear blue sky with some light clouds.

VOOL

VOOL kortermajadele ja ärihoonetele

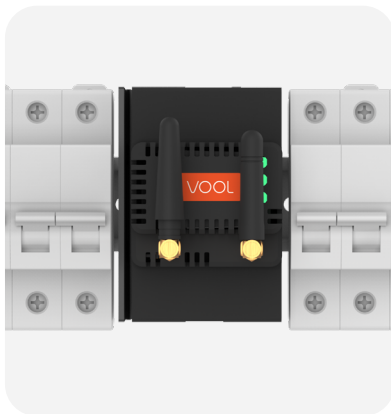
Elektriauto laadimise terviklahendus nii elu- kui ärihoonetele.
Lae sama võrguühendusega kuni 3x rohkem autosid ning halda
kõike meie online platvormil.

VOOL elektriauto laadimise terviklahendus

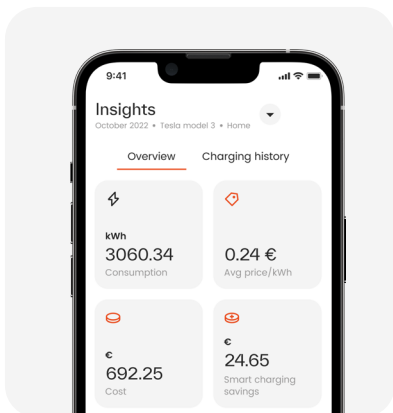
vool.com



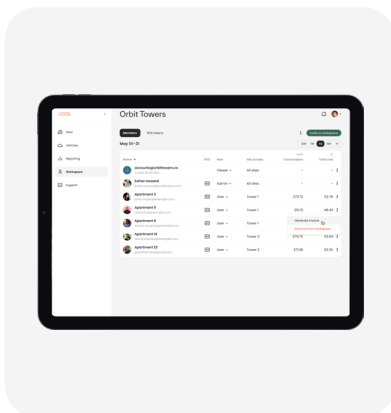
Tark elektriauto laadija
Lae kindlustundega



Dünaamiline koormusjuht (LMC)
Kasuta kogu elektrivõimsust



VOOL Äpp
Säästa laadimiskuludelt 30%*



VOOL Portaal
Põhjalik elektriauto laadimise haldustarkvara

*Börsihinna põhine laadimine on VOOLu klientidele säästnud 32% laadimiskuludelt, võrreldes kõrgete hindadega, mida nad tänu Smart Charging funktsioonile vältisid. Mõõdetud perioodil august 2023 - veebruar 2024.

Miks eelistada VOOLu?

vool.com

VOOLu elektriauto laadimise terviklahendus koosneb kuni 32A/22kW elektriauto laadijast, dünaamilisest koormusjuhist (LMC), targa laadimise mobiiliäpist ja laadimise haldamise portaalist, mis töötavad koos kui valatult.

VOOLu laadijate modulaarne disain võimaldab luua ka laadija valmiduse. See sobib hästi neile, kes soovivad oma hoonesse ehitada elektriauto laadimise infrastruktuuri väiksema esmase investeeringuga.

Tehnoloogia, mis võimaldab laadida rohkem autosid olemasoleva võrguühendusega:

Automaatne faasivahetus ja dünaamiline koormusjuhtimine

Lae elektriautot elektrivõrku üle koormamata.

Mitmepunktiline koormusjuhtimine

Välldi kulukat peakaitsme suurendamist isegi juhul kui on vaja laadida mitmeid sõidukeid korraga.

Mitmetasandiline koormusjuhtimine

Keerukamate laadimisrajatiste puhul seo mitu koormusjuhti ühte vooluringi.



VOOL nutikas elektriauto laadija ja dūnaamiline koormusjuht



Kuni 22 kW

Piisavalt laadimisvõimsust nii töö- kui kodu laadimiseks.

Tüüp 2 pistik koos 6,5m kaabliga

Kerge, paindub ja vastupidav.

5-aastane garantii

VOOL on loodud kestma.

Dünaamiline koormusjuhtimine

Tagab laadimiseks vajaliku elektriühenduse.

Automaatne faasivahetus

Ülekoormuse vältimiseks suunab laadimise automaatselt kõige vähem koormatud faasile.

Ühenduvus

4G, Ethernet, Bluetooth, WiFi.

Vahetatavad esipaneelid



Kiire ja skaleeritav paigaldus

Loo laadijate valmidus kuluefektiivselt.



- 1.**
Paigalda korpus. VOOLu laadija võib kinnitada seinale või VOOLu paigaldusposti külge.



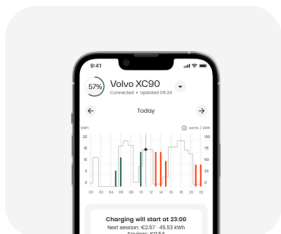
- 2.**
Sisesta laadimiskontroller. Või jäta see hilisemaks. Kui vajad esialgu vaid laadija paigaldamise valmidust, siis võid lisada laadimiskontrolleri ka hiljem.



- 3.**
Kinnita kaablid ja esipaneel. Paneelil on LED-märgutuled laadija oleku näitamiseks.



- 4.**
Paigalda elektrikilpi VOOLu LMC
dünaamilise koormusjuhtimise ja
automaatse faasivahetuse jaoks.



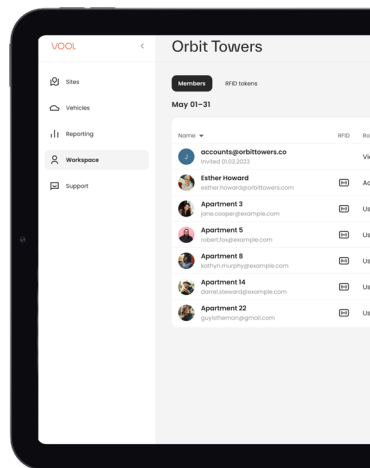
- 5.**
Lihnte ja intuitiivne seadistus
VOOL Äpi või VOOL Portaali kaudu.

VOOL Portaal

Põhjalik elektriauto laadimise haldustarkvara.

Kinnisvara haldajale

- Elektribimise aruanded laadimispunkti, laadija ja kasutaja kaupa
- Automatiseeri lõppkasutajale arvete saatmine
- Kasutaja õiguste kontrollimine
- Laadimispunkti ülevaade ja seadmete juhtimine
- Targa laadimise funktsionaalsus
- Elektriautode pargi ülevaade ja laadimise juhtimine
- Tee oma laadija avalikuks ja teeni sellega lisatulu
- Avaliku laadimise lõppklient saab maksta Apple Pay, Google Pay või krediitkaardiga

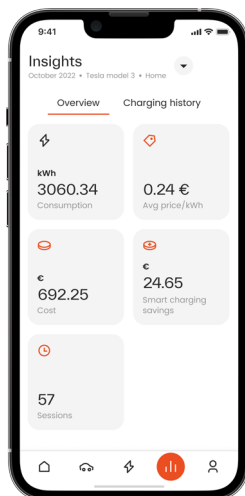


VOOL Äpp

VOOL Äpp annab lõppkasutajale ligipääsu tema individuaalsele laadijale.

Lõppkasutajale

- Börsihinna-põhine laadimine
- Kõik laadimise andmed ühes kohas
- VOOLu seadmete intuitiivne seadistamine
- Teavitused laadimissessiooni või laadija probleemide korral



Turvaline kõigile kasutajatele

VOOL elektriauto laadija on ohutu ja vastupidav.



Integreeritud rikkevoolukaitse

VOOL elektriauto laadijal on integreeritud A-tüüpi rikkevoolukaitse (RVK). See tõstab meie laadija turvalisust, kuna tuvastab ka kõige väiksemad probleemid vooluringis või isolatsioonis, vältides nii elektrilööke ja tuleohtlike olukordi. See lisa kaitsekiht kindlustab, et laadimisprotsess on ohutu nii kasutajatele kui ka ümbritsevale keskkonnale.

IP55 kaitseklass

VOOL elektriauto laadija on IP55 sertifikaadiga, garanteerides kõige parema kaitse tolmu ja vee vastu. See kaitseklass tähendab, et meie laadija toimib vankumatult nii sise- kui välitingimustes, isegi karmides ilmastikutingimustes.



IK10 löögikindlus

IK10 sertifikaadiga VOOLu laadija on väga vastupidav põrutuste ja vandalismi suhtes. See kõrge IK kaitseklass garanteerib laadija pikaegse töökindluse, kaitstes sinu investeringut.

Topelt isolatsiooniga disain

VOOLu elektriauto laadijal on topelt isolatsiooniga korpus, mis pakub kasutajale lisakihi turvatunnet. See isolatsioon takistab elektrijuhtivust laadija kontrolleri ja välise karbi vahel, vähendades nii elektririkete riski ja tagades kasutaja turvalisuse.

ELEKTRIAUTO LAADIJA ANDMELEHT

VOOL

OMADUSED

Kasutaja tuvastamine	RFID, VOOL APP
Dünaamiline koormusjuhtimine (DLM)	DLM ¹ ja dünaamiline faaside vahetus (DPM) ¹
DLMi reageerimisaeg	Alla 50ms ¹
Ühilduvad protokollid	OCPP 1.6, OCPP 2.0 ²
Elektriarestus	Sisseehitatud
Tarkvara uuendamine	Üle õhu, USB, CAN

VÄLISLIIDESED

Internetiühendus	4G, Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Ethernet 10/100
Väline elektriaresti	Modbus RTU(RS485)
Seadmete liides	CAN

TURVALISUS

Lekkevoolu tuvastus	Integreeritud A ja B tüüpi rikkevoolutuvastus
Nõuetele vastavus	LVD
Kaitseklass	I KLASS, ülepinge kategooria III
Lisaturvalisus	Relee kontakti diagnostika, automaatdiagnostika, temperatuuri kontroll

ÜLDSPETSIFIKATSIOON

Mõõtmed (K × L × S)	335 × 198 × 112 mm
Kaal	5.5 kg
Töötemperatuur	-30...+50 C°
Korpuse kaitseklass	Välitingimused / IP55
Löögikindlus	IK10
Standardid	EMCD 2014/30/EU, IEC 61851-1:2017, IEC 61851-21-2:2018, IEC 62955:2018
Standardgarantii	5 aastat
Juhistikusüsteem	TN, IT
Tööpinge	230 VAC / 400 VAC (±10%)
Laadimisvõimalused	1 faas, 2 faasi ³ , 3 faasi
Nominaalvõimsus	22kW (32A)
Elektriauto ühendus	Tüüp 2 fikseeritud kaabel (6.5m)

¹ Vajalik on ühendus VOOLu LMCga

² Laadijatel, mis on paigaldatud koos LMCga

³ Sundventilatsioon on eraldiseisvalt saadaval kuumades keskkonnatingimustes opereerivatele laadijatele

⁴ Kahefaasiline laadimine on saadaval vaid ühilduvate elektriautomudelitega; vajalik on kolmefaasiline elektrivõrgühendus

OMADUSED

Kaugliidestus	OCPP 1.6, OCPP 2.0
Integreerimine	Päikesepaneelid ¹ , akulahendused ¹
Turuhinna jälgimine	ELi turud
Toetatud arv laadijaid	64 laadijat
Koormusjuhtimine	Dünaamiline koormusjuhtimine (DLM), dünaamiline faaside vahetus (DPM), mitmepunktiline koormusjuhtimine, mitmetasandiline koormusjuhtimine
DLMi reageerimisaeg	Alla 50ms
Tarkvara uuendused	Automaatne, üle õhu

VÄLISLIIDESED

Internetiühendus	4G ¹ , Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Ethernet 10/100
Väline elektriarvesti	Modbus RTU(RS485), Modbus TCP/UDP
Seadmete liides	CAN
Voolusisend	3x väline voolutrafo
Pingesisend	3-faasiline 230/400 VAC

TURVALISUS

Nõuetele vastavus	LVD
Elektrilöögi kaitse	I KLASS, ülepinge kategooria III

ÜLDSPETSIFIKATSIOON

Tööpinge	90–265 VAC
Vahelduvvoolu sagedus	50 or 60Hz
Mõõtmed (L x K x S)	61 x 87 x 77 mm
Kaal	0.3 kg
Paigaldusvõimalused	DIN-siin, erikinnitus
Töötemperatuur	–20...+55 C
Korpuse kaitseklass	Sisetingimused / IP22
Standardid	LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/30/EU
Standardgarantii	5 aastat

¹ Peagi tulekul



VOOL

Telliskivi 51b
10611 Tallinn, Estonia
info@vool.com

vool.com

VOOL